

SKRIPSI

PEMANFAATAN TEPUNG JANGKRIK SEBAGAI PENGGANTI PEPTON PADA MEDIA SELEKTIF UNTUK PERTUMBUHAN BAKTERI *Salmonella typhimurium*



Oleh :

FERRA HENDRAWATI
SIDOARJO-JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2002**

LEMBAR PENGESAHAN

**PEMANFAATAN TEPUNG JANGKRIK SEBAGAI
PENGANTI PEPTON PADA MEDIA SELEKTIF
UNTUK PERTUMBUHAN BAKTERI**

Salmonella typhimurium

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

Pada

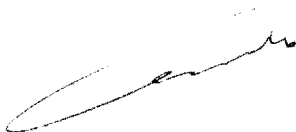
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

Oleh :

FERRA HENDRAWATI
NIM. 069712412

Menyetujui,

Pembimbing Pertama



(Sri Chusniati , M.Si.,drh.)

Pembimbing Kedua



(Ir.Kismiyati,M.Si.)



FERRA HENDRAWATI

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan bakteri *Salmonella typhimurium* pada media selektif yang menggunakan tepung jangkrik sebagai pengganti pepton.

Perlakuan yang diberikan pada penelitian ini antara lain, P₀ menggunakan media Salmonella Shigella Agar dengan pepton sebagai sumber protein, P₁ menggunakan media Salmonella Shigella Agar dengan tepung jangkrik sebagai sumber protein dan P₂ menggunakan media Salmonella Shigella Agar dengan infusa tepung jangkrik sebagai sumber protein. Pada setiap perlakuan tersebut mendapat sembilan kali ulangan. Pengujian tiga macam media tersebut dengan cara menanamkan bakteri *Salmonella typhimurium* secara tuang yang diinkubasi pada suhu 37° C selama 24 jam dan penghitungan kuman mengacu pada metode Koch.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa bakteri *Salmonella typhimurium* dapat tumbuh pada tiga macam media perlakuan dan menghasilkan jumlah rata-rata koloni yang tidak berbeda nyata sehingga tepung jangkrik dan infusa tepung jangkrik dapat dimanfaatkan sebagai pengganti pepton pada media selektif.